



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND
OTHER CENTRAL AMERICAN REPUBLICS

XXXVIII¹

JOHN DONNELL SMITH

Erysimum Ghiesbreghtii Donn. Sm.—Folia linearia apice callosa acuta deorsum angustata parce callosa-denticulata. Sepala pedicellis bis longiora, lateralia basi saccata. Petala obovata in unguem filiformem attenuata, lamina purpurea. Ovarium acute tetragonum, stylo brevi, stigmatibus bilobo.

Caules ex eodem rhizomate pluries simplices stricti 4–7 dm. longi rubescentes foliorum costa decurrente striati cum foliis racemo sepalis ovario pube bipartita plus minus strigillosi. Folia inferiora approximata 5–7.5 cm. longa 4–7 mm. lata, superiora sparsa decrescentia, suprema 2 cm. longa 3 mm. lata. Racemi 2.5 dm. longi sulcati, pedicellis 5–8 mm. longis. Sepala lineari-lanceolata 10–12 mm. longa 3 mm. lata costata, lateralia in saccam 1.5 mm. longam producta. Petala 16 mm. longa, lamina 6 mm. lata saturate purpurea nervosa. Stamina 12 mm. longa. Pistillum petalis aequilongum, stylo 2 mm. longo, stigmatibus 1.5 mm. lato. Siliqua 3.7 cm. longa, valvis reploque carinatis, seminibus uniseriatis 12–15 immarginatis.

Inter saxa ad declivitates montis, Chiapas, Mexico, Aug. 1864–1870, *August Ghiesbreght*, n. 817.—Inter San Márcos et Ostuncalco, Depart. Quetzaltenango, Guatemala, alt. 3000 m., Jun. 1882, *F. C. Lehmann*, n. 1510.

Xylosma chloranthum Donn. Sm.—Spinosum glabrum. Folia lanceolata tenuiter caudato-attenuata basi acuminata crenato-glandulariserrata nitida. Flores feminini umbellato-fasciculati pedunculis medio articulatis paulo longiores. Sepala 4 herbacea pistillo triente breviora. Ovarium tetragynum.

Frutex ad truncum ramosque vetustos spinis digitalibus compositis fuscis uti rami crebre lenticellato-punctatis armatus, ramulorum superiorum virgatorum spinis raris simplicibus tenuibus 6–8 mm. longis. Folia pergamentacea concoloria supra vernicoso-lucida 12–15 cm. longa 3–4 cm. lata ad caudam integra, nervis lateralibus utrinque 6–7, petiolo 5–7 mm. longo canaliculato. Pedunculi indefiniti 2–2.5 mm. longi, bracteis basalibus coarctatis squamiformibus ovatis 0.5–1 mm. longis margine puberulis. Sepala ex cl. receptore viridia ovata 2 mm. longa apice ipso puberula ceterum uti pistillum

¹ Continued from BOT. GAZ. 56:62. 1913.

glabra. Discus leviter crenatus. Ovarium ellipsoideum 2 mm. longum stylo bis longius, placentis 4 biovulatis, stigmatibus lobis hippocrepiformibus. Flores masculini et baccae deficientes.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350 m., Apr. 1913, *H. von Tuerckheim*, n. 4111.

Sloanea (§ *EUSLOANEA* K. Schum.) **Tuerckheimii** Donn. Sm.—Folia ovalia basi acuminata subtus puberula. Racemi singuli simplices, rhachi gracili, pedicellis filiformibus, superioribus 2–3-nis. Stamina sepalis dimidio longiora, antheris quam filamenta bis brevioribus inappendiculatis rima apicali dehiscentibus. Discus intra torum staminalem nullus. Pistillum calyce bis fere longius.

Arbor, ramulis petiolisque teretibus, novellis fulvo-velutinis, denique pubescentibus. Stipulae caducae ignotae. Folia nascentia fulvo-velutina, adulta supra glabra 24–31 cm. longa 13.5–17.5 cm. lata cuspe deltoidea 5–8 mm. longa apiculata in angulum subrectum deorsum desinentia ad apicem versus obscure sinuato-dentata, nervis lateralibus utrinque 11–13 ante marginem anastomosantibus, venis transversis inter se summum 7 mm. distantibus, petiolis 4.5–6 cm. longis apice incrassatis. Racemi ad nodos plerumque defoliatos approximatos siti 8–13 cm. longi pubescentes, pedicellis 1.5–3.5 cm. longis, bracteis bracteolisque lanceolatis 3–5 mm. longis, floribus 1 cm.-diametralibus. Sepala 5–8 sublibera valvata oblongo- vel lanceolato-ovata circiter 4 mm. longa extus pubescentia intus fere glabra, maximo sepius 3-fido. Torus staminalis orbicularis 3 mm.-diametralis foveolatus. Stamina 6 mm. longa, antheris oblongo-ellipticis 2 mm. longis breviter apiculatis, filamentis patenter pubescentibus. Ovarium tetragono-ovoideum 2.5 mm. altum pilosum, stylo ad 1 mm. quadrifido. Capsula juvenilis ellipsoidea 1 cm. longa 0.5 cm. lata spinis 9 mm. longis puberulis setosa, matura ignota.—*S. multiflorae* Karst. valde affinis.

In silvis ad Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350 m., Mart. et Maj., 1913, *H. von Tuerckheim*, n. 4157.

Ilex (§ *EUILEX* Loesn.) **costaricensis** Donn. Sm.—Glabra. Folia elliptica breviter acuminata in petiolum angustata et decurrentia coriacea lucida impunctata subtus subtiliter glandulosa integra margine revoluta. Pedunculi solitarii 1–2–3-flori, floribus iso-pentameris. Ovarium ovoideum, stigmatibus sessilibus in hemisphaerium coalitis, loculis uniovulatis.

Ramuli annotini densissime foliati et pedunculi et pedicelli sulcato-angulati. Folia 4.5–6.5 cm. longa 2.5–3.5 cm. lata, nervis lateralibus fortioribus utrinque 7–8, petiolis 1.5–2 cm. longis canaliculatis, stipulis squamae-

formibus deltoideis minutis. Pedunculi axillares vel superiores extra-axillares 8-14 mm. longi, pedicellis singulis vel 2-3-nis 6-8 mm. longis, bracteis stipulae-formibus, floribus tantum femininis notis. Calycis partiti lobi semi-orbiculares 1 mm. longi. Petala subquadrata 3.5 mm. longa atque lata usque ad 1 mm. fere connata. Antherae cassae orbiculares, 1 mm.-diametrales filamento paulo longiores. Ovarium 2 mm. longum stigmatum hemisphaerio bis longius. Drupa deficiens.—*I. mexicanae* (Turcz.) Benth. et Hook. quoad inflorescentiam proxima videtur.

Cuesta dela Cara, haud procul ab El Páramo, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, Jan. 1897, *H. Pittier*, n. 10843.

Connarus brachybotryosus Donn. Sm.—Foliola 3 elliptica vel ovato-elliptica cuspidato-acuminata apice ipso obtusa basi rotundata bis longiora quam latiora nitida. Racemi fasciculati petiolo breviores. Sepala petalis paulo breviora staminibus longioribus 3-plo longiora pistillo aequilonga.

Arbor. Folia glaberrima petiolo 6-8 cm. addito 2.5-3 dm. longa, foliolis 1.5-2 dm. longis coriaceis, nervis lateralibus fortioribus utrinque 5 subtus elevatis. Racemi paucifasciculati 4-5 cm. longi cum sepalis ferrugineo-pubescentes, pedicellis 2-3 mm. longis, floribus ex cl. repertore luteo-viridibus. Sepala discreta oblongo-ovata 3 mm. longa. Petala obovato-oblonga 4 mm. longa 1.5 mm. lata glabra. Stamina longiora 1 mm. longa, breviorum antheris subsessilibus. Ovarium lanceolato-ellipsoideum 1.5 mm. longum cum stylo aequilongo appresse pilosum, stigmate 5-capitellato. Capsula ignota.

In silvis ad Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350 m., Febr. 1913, *H. von Tuerckheim*, n. 4027.

DALBERGIA VARIABILIS Vog., var. **cubilquitzensis** Donn. Sm.—Petiolus communis usque ad 2 dm. longus, foliolis oblongis 8.5 cm. longis 3-plo et ultra longioribus quam latioribus. Cymae fusco-pubescentes 6.5 cm. latae. Stamen vexillare deficiens. Ovarium vacuum.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350 m., Febr. 1913, *H. von Tuerckheim*, n. 4091.

Drepanocarpus (§ RETICULATI Benth.) **costaricensis** Donn. Sm.—Stipulae triangulares spinescentes. Foliola 9-15 oblonga vel elliptica apice late acuta mucronulata basi rotundata supra araneosa subtus fulvo-tomentosa. Flores sessiles, bracteolis calycis duas partes cingentibus. Calycis dentes superiores late rotundati, inferiores anguste triangulares. Vexillum crassum extus sericeum. Stamina iso-diadelpa.

Ramuli juniores cum stipulis petiolis foliolorum pagina inferiore paniculis fulvo-tomentosis, bracteolis calyce vexillo fulvo-serices. Stipulae 5 mm. longae deciduae. Petiolus communis 10.5–13 cm. longus, foliolis reticulato-nervosis plerumque oblongis 4.5–7.5 cm. longis 1.5–2.5 cm. latis, inferioribus cujusque folii decrescentibus magis ellipticis 3 cm. longis 2 cm. latis, terminali maximo obovato-oblongo. Paniculae in exemplis mancis solum suppetentibus axillares singulae folia superantes, bracteolis subsemiorbicularibus 4 mm. longis persistentibus, floribus 11 mm. longis. Calyx 6 mm. longus, dentibus 2 mm. longis, superioribus 3 mm. latis. Vexillum subcoriaceum suborbiculare 9 mm. longum atque latum alis aequilongum. Stamina carinam cucullatam 7 mm. longam aequantia, vagina jam in alabastro utrinque usque ad basin fissa. Ovarium basi disco cupulari cinctum leviter incurvum villosulum uniovulatum, stylo brevissimo. Legumen deficiens.—Ad. *D. salvadorensis* Donn. Sm. floris indole accedens foliis praesertim recedit.

Santiago prope San Ramón, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 1000–1100 m., Jun. 1901, *Amando Brenes*, n. 14507.—Typus in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 861757 servatur.

Lonchocarpus santarosanus Donn. Sm.—Foliola 13–15 lanceolato- vel oblongo-ovata apice tenuiter acuminata basi acuta vel obtusa impunctata. Pedicelli approximati solitarii biflori pedicellis propriis additis florem subaequantes. Vexillum subsemiorbiculare pubescens. Alae et carina rectae exauriculatae. Ovarium biovulatum demum monospermum.

Arbor 6–8-metralis, ramulis novellis petiolulis foliolorum subtus nervis pedicellis calyce ferrugineo-pubescentibus. Petiolus communis 13–18 cm. longus glabrescens. Foliola plerumque 6-juga 4.5–6.5 cm. longa 2–2.5 cm. lata chartacea supra glabra subtus pubescentia, nervis lateralibus utrinque 5–6, petiolulis 4–5 mm. longis. Racemi 6–9 cm. longi supra medium floriferi, pedicellis communibus circiter 4 mm. longis raro 3-floris, pedicellis propriis 2–3 mm. longis infra apicem bracteolatis, bracteis bracteolisque orbicularibus vix 0.5 mm. longis caducis. Calyx late campanulatus 2 mm. longus truncatus. Petala coccinea, vexillo 6 mm. longo latiore quam longiore basi latisime acuto prope unguem transverse bicalloso, alis carinaeque late oblongis basi truncatis. Tubus stamineus 4 mm. longus. Ovarium pubescens. Legumen mihi non visum.

Mataquesuintla, Depart. Santa Rosa, Guatemala, alt. 1560 m., Mart. 1894, *Heyde et Lux*, n. 6328 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.

CAESALPINIA BONDUCELLA Fleming, var. **urophylla** Donn. Sm.—Petiolus communis 2 dm. longus glaber seta terminatus, foliolis 7-jugis oblongo-ellipticis 6–8.5 cm. longis 3–3.5 cm. latis caudato-

acuminatis seta mucronatis basi rotundatis chartaceis nitidis. Racemus axillaris 22 cm. longus, bracteis patentibus 5 mm. longis, floribus 1.5 cm. longis submasculinis. Calycis tubus obliquus sulcatus 7 mm. longus, segmenta 8–10 mm. longa. Petala nigro-nervosa. Filamenta infra medium villosa.—Exemplum unicum mihi visum quamquam imperfectum varietatem tamen insignem vel forsitan speciem novam constituere videtur.

Ad collem San Isidro prope San Ramón, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 1300 m., Jul. 1901, *Amando Brenes*, n. 14501.—Typum in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 861756 vidi.

Leucaena Shannoni Donn. Sm.—Pinnae 4–5-jugae, foliolis 9–15-jugis oblongis apice rotundato mucronulatis basi rotundatis inaequilateralibus binerviis, superioribus obovato-oblongis basi gibboso-obliquis, petiolo sicut pinnarum rhachis prope apicem glandula oblonga munito. Racemus terminalis elongatus, pedunculis 2–5-nis, floribus glabris.

Petiolus communis 6–8.5 cm. longus teres pubescens. Pinnarum rhachis 6–10 cm. longa lineis duabus pubescentibus a foliolis decurrentibus angulata. Foliola 15–22 mm. longa 5–8 mm. lata pubescentia vel glabrescentia utrinque conspicue nervosa. Racemus 2–4 dm. longus crassus aphyllus glabrescens glanduligerus, pedunculis 12–22 mm. longis pubescentibus apice vel infra apicem bracteis quaternis minutis instructis, capitulis absque staminibus 1 cm.-diametralibus. Calyx turbinatus 2 mm. longus. Petala spatulato-lanceolata 3 mm. longa. Stamina 6 mm. longa, antheris oblongis 1 mm. longis. Stylus 2 cm. longus. Legumen haud satis maturum tantum visum breviter (8 mm.) stipitatum 10 cm. longum 12 mm. latum utrinque acuminatum suturis pubescens, seminibus oblique transversis.

Cojutepeque, Depart. Cuscatlán, Salvador, alt. 900 m., Dec. 1892, *W. C. Shannon*, n. 5032 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.—Eadem planta a *C. B. Doyle* ad Rosario, Chiapas, Mexico, Dec. 1906 lecta, sub numero 87^a distributa, in herbario Musei Nationalis numero proprio 574705 signata exstat.

Pithecolobium (§ SAMANEA Benth.; *Parviflora* Benth.) **adinocephalum** Donn. Sm.—Pinnae 1–2-jugae, foliolis 3–5-jugis lanceolato- vel ovato-oblongis apice ipso obtusis basi acutis centrali-costatis coriaceis supra nitidis subtus puberulis pallidioribus, glandula infra medium petioli oblonga inter foliola parium 1–2 superiorum scutelliformi. Panicula densissime capitulifera, pedunculis radiatim fasciculatis, floribus pedicellatis.

Arbor inermis, coma rotundata, ramulis teretibus glabris. Petiolus communis 2-7 cm. longus cum pinnis 4-7 cm. longis tetragonus glaber, foliolis 2.5-4.5 cm. longis 1-2 cm. latis, nervis lateralibus late patentibus, venis supra conspicuis minute reticulatis. Panicula terminalis 10-14 cm. longa, ramis striatis, infimis 6-9 cm. longis erecto-patentibus, pedunculis 3-6-fasciculatis gracilibus 1.5-2 cm. longis puberulis, capitulis absque staminibus 7 mm.-diametralibus, pedicellis 1 mm. longis puberulis. Calyx campanulatus 1 mm. longus puberulus. Corolla infundibuliformis 3 mm. longa. Stamina in tubum inclusum connata 8 mm. longa. Legumen junius solum visum rectum planum glabrum 1.5 dm. longum 2 cm. latum, seminibus circiter 13.—*Gabloncillo* incolarum.

Ad fundum *La Verbena* prope Alajuelita, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1000 m., *Ad. Tonduz*; Aug. 1894, n. 8932; Dec. 1894, n. 9077.—In silvis collinis, Peninsula Nicoya, Costa Rica, Jan. 1900, *Ad. Tonduz*, n. 13531.

Guamatela Donn. Sm., nov. gen. ROSACEARUM e tribu SPIRAEIS Focke.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus brevis, segmenta 5 imbricata. Petala 5 ori calycis inserta. Stamina 10 uniseriata segmentis calycinis et petalis opposita, filamentis liberis, antheris cordato-ovatis apiculatis. Discus tubum calycis vestiens concavus margine integro petala et stamina ferens. Carpidia 3 sessilia ope stigmatorum primum connata demum libera, stylis terminalibus, stigmatibus capitellatis, ovulis pluribus suturae ventrali biseriatim affixis ascendentibus. Carpidium seminiferum unicum membranaceum sutura ventrali dehiscens, seminibus pluribus obovoideis exalbuminosis, testa ossea nitida.—Frutex reclinans. Folia opposita simplicia cordato-ovata serrulata palminervia. Stipulae liberae setaceae. Racemi terminales, bracteis filiformibus, floribus sanguineis.—Genus foliis oppositis in *Spiraeis* anormale.—Nomen ope metatheseos syllabarum patriam significat.

Guamatela Tuerckheimii Donn. Sm.—Folia supra glabra viridia bullata subtus niveo-tomentosa 5-7-nervia. Racemi singuli vel bini, pedicellis alternis, inferioribus saepe 3-floris. Calycis segmenta oblongo-ovata acuta. Petala oblongo-elliptica et stamina calyce breviora. Carpidia lanceolato-ovoidea, duobus tertio jam sub anthesi paulo minoribus denique vacuis marcidis. Folliculus subovalis inflatus, stylo incurvo.

Caulis ramosus, ramulis petiolis foliorum utrinque nervis fusco-pubescentibus. Stipulae 2-4 mm. longae. Folia longe tenuiterque acuminata 4.5-9 cm. longa 2.5-5.5 cm. lata, petiolis 0.5-2.5 cm. longis. Racemi

adjecto pedunculo 2.5-4 cm. longo 9-10 cm. longi niveo-tomentosi circiter 10-16-flori, pedicellis 4-5 mm. longis, bracteis binis 6-8 mm. longis. Calycis sanguinolenti tubus 2 mm. longus, segmenta 7 mm. longa striata utrinque incana. Petala 5 mm. longa vix unguiculata nervosa utrinque pubescentia. Filamenta 4 mm. longa e basi superne decrescentia, antheris aegre 1 mm. longis. Carpidia incana sub anthesi 4 mm. longa, stylis rectis 2 mm. longis. Folliculus nondum satis maturus solum suppetens 7 mm. longus 5 mm. latus, seminibus circiter 11-12 imbricatis 1.2 mm. longis atque crassis.

In silvis montanis prope Purulhá, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1750 m., Oct. 1912, *H. von Tuerckheim*, n. 3903.

Rubus (§ EUBATUS Focke.) **leptosepalus** Donn. Sm.—Foliola quinata orbiculari-ovalia acute caudato-acuminata basi rotundata, ternata ovato- vel obovato-elliptica acuminata basi obtusa vel acuta. Paniculae angustae nutantes laxiflorae superne simpliciter foliatae, bracteis setaceis perlongis. Sepala lineari-lanceolata setaceo-appendiculata petalis suborbicularibus aequilonga.

Rami digitulum crassi subtetragoni sulcati glandulifero-setosi cum ramulis petiolis petiolulis paniculis glandulifero-pilosis recurvo-aculeati rubiginoso-pubescentes. Stipulae petiolares setaceae 10-12 mm. longae. Foliorum inferiorum foliola quinata 10-14 cm. longa 5.5-8.5 cm. lata argute duplo-serrata membranacea supra glabrescentia subtus pubescentia nervo medio aculeata, petiolis 7-8 cm. longis, petiolulo intimo 4.5 cm. longo, extimis 12 mm. longis. Foliorum superiorum foliola ternata 6-10.5 cm. longa 3-5 cm. lata, petiolo 1-2 cm. longo, petiolulis 6-15 mm. longis. Ramuli floriferi erecto-patentes. Paniculae parce minuteque aculeatae rami inferiores breves, superiores subsecundi foliis lanceolatis 4-6 cm. longis interdum suffulti, bracteis 1.5-2.5 cm. longis uti bracteolae 6 mm. longae extus cano-pubescentibus. Sepala appendicula 4-5 mm. longa computata 1.5-1.7 cm. longa utrinque cano-tomentulosa eglandulosa inermia. Petala ex cl. repertore rosea. Receptaculum ovideum 4 mm. longum. Germina numerosa glabra. Fructus desideratur.—*R. adenotricho* Schlecht. habitu affinis sepalis praesertim differt.

Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1350 m., Jul. 1912, *H. von Tuerckheim*, n. 2452.

Gilibertia leptopoda Donn. Sm.—Folia integra lanceolata vel lanceolato-elliptica tenuiter acuminata basi acuta. Umbellae terminales racemosae, pedunculis paucis longissimis filiformibus inarticulatis nudis, pedicellis paucis elongatis, floribus 5-6-meris. Calyx turbinatus margine subinteger. Petala triangulari-ovata staminibus paulo longiora.

Arbor. Folia 10.5–13 cm. longa 3.5–4 cm. lata pergamentacea rubropunctulata, nervis lateralibus fortioribus utrinque 7–8 et venis inconspicuis, petiolis summum 4 cm. longis. Racemi rhachis 2–3 cm. longa, pedunculis 5–7 cm. longis ad apicem rhacheos 4–6-fasciculatis infra apicem 1–4 sparsis sub insertione pedicellorum vix dilatatis, pedicellis 3–8-nis 14–16 mm. longis, bracteis bracteolisque vix ullis. Calyx 2 mm. longus in pedicellum attenuatus. Petala 1.5 mm. longa apiculata striata. Antherae orbiculares 1 mm. longae filamenta aequantes. Discus leviter convexus. Styli in conum brevissimum fere connati. Fructus non suppetit.—Secundum clavem specierum Centrali-Americanarum in Bot. Gaz. 55:436. 1913 adumbratam haec juxta *G. Rothschuii* Harms locanda discrepat inter alia umbellis paucifloris.

In silvis montanis prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1550 m., Jan. 1913, *H. von Tuerckheim*, n. 4166.

Faramea (§ TETRAMERIUM DC.) **cobana** Donn. Sm.—Folia lanceolata apice ipso obtusa basi acuminata. Stipulae triangulares aristulatae costa decurrentes. Pedicelli in axibus superioribus fasciculati pedunculo vix ullo insidentes floribus subaequilongi. Calycis eglandulosi limbus denticulatus tubo 3-plo brevior. Corolla triente lobata. Antherae inclusae. Bacca globosa ecostata.

Fruticulus metralis totus glaberrimus, ramulis decursu stipularum bicarinato-angulatis. Folia 5.5–7.5 cm. longa 13–21 mm. lata pergamentacea opaca, costa utrinque prominente, nervis lateralibus patulis utrinsecus 9–11, petiolo 2–3 mm. longo, stipulis e basi crassa 1–2 mm. longa in aristam 3–5 mm. longam sensim productis. Pedunculus 1–2 mm. longus, pedicellis 2–3-nis filiformibus 12 mm. longis. Calyx 2 mm. longus, tubo turbinato, limbo urceolato, denticulis minutis. Corolla (nondum satis aperta solum visa) 12 mm. longa ex schedula coerulea, tubo gradatim dilatato infra medium staminigero, lobis oblongo-ovatis. Antherae subsessiles prope basin affixae 4 mm. longae. Discus limbum calycinum aequans. Stylus 7 mm. longus. Bacca 9 mm.-diametralis saturate atricolor ex cl. repertore, semine sphaerico 6 mm.-diametrali basi profunde excavato, albumine cyaneo.—Juxta *F. pedicellarem* Muell. Arg. locanda.

In silvis montanis oppido Cobán vicinis, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1550 m., Jul. 1912, *H. von Tuerckheim*, n. 2474.

Farameae clavis specierum Centrali-Americanarum.

Sect. I. HYPOCHASMA Muell. Arg.

A. Folia penninervia.

1. Calyx denticulatus.....*F. salicifolia* Presl.
2. Calyx inaequaliter lobatus.....*F. eurycarpa* Donn. Sm.

B. Folia trinervia.

1. Folia auriculata.....*F. trinervia* K. Schum. et Donn. Sm.
2. Folia basi acuta.....*F. suerrensii* Donn. Sm.

Sect. II. TETRAMERIUM DC.

- A. Inflorescentia corymbosa.....*F. odoratissima* DC.
- B. Inflorescentia fascicularis.....*F. cobana* Donn. Sm.

Jacquemontia (§ CYMOSAE Meissn.) **platycephala** Donn. Sm.—Folia cordato-ovata supra glabra subtus minute strigillosa. Pedunculi folia non aut parum superantes. Cyma transversim oblongo-capituliformis compacti-flora imbricato-bracteosa fusco-villosa, bracteis extimis orbicularibus, interioribus oblongo-obovatis. Sepala elliptica acuminata bracteis intimis triente corolla triplo breviora.

Volubilis, caulibus petiolis pedunculis appresse pilosis vel glabrescentibus. Folia 6.5–7.5 cm. longa 4–5 cm. lata mucrone apiculata, nervis lateralibus utrinque 8–9 subtus conspicuis usque ad marginem distinctis, petiolis 2.5–3 cm. longis. Pedunculi 9–13 cm. longi. Cyma (nondum profecto evoluta tantum visa) corollis neglectis 2.5–3 cm. alta 7–9.5 cm. lata, ramis lateralibus brachiatis elongatis, intermedio vix ullo, floribus numerosis subspicatis secundis, bracteis uti sepala extus fusco-villosis intus glabris nigricantibus, extimis duabus 18–20 mm.-diametralibus, interioribus pluribus 17–20 mm. longis 8–10 mm. latis. Sepala cymbiformia 12–13 mm. longa 6–7 mm. lata. Corolla 38 mm. longa ad plicas fusco-villosa ex schedula alba. Stamina ad 10 mm. supra basin corollae inserta 12 mm. longa, antheris 4 mm. longis. Ovarium pilosum, stylo 18 mm. longo, stigmate capitato-bilobo. Capsula ignota.—*Ipomoeae hirtiflorae* Mart. et Gal. et *I. Perryanae* Duchass. et Walp., speciebus ambabus ob inflorescentiam ad *Jacquemontiam* melius ascribendis, nostra valde affinis videtur.

Cubilquit, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350 m., Apr. 1913, *H. von Tuerckheim*, n. 4133.

Cyphomandra aculeata Donn. Sm.—Omnibus in partibus glabra. Folia solitaria lanceolato-oblonga utrinque acuminata, costa subtus et petiolo aculeatis. Cyma pauciflora. Corolla calyce 3-plo longior rotata. Stamina recta basi connata, filamentis brevibus deorsum dilatatis, connectivo sub antherae apice evanido. Stylus filiformis, stigmate clavato.

Folia in ramulo unico suppetente 8–10.5 cm. longa 2.3–3 cm. lata chartacea, nervis lateralibus utrinsecus 7–8, petiolis 11–14 mm. longis, aculeis minutis recurvis. Cymae unicae vistae pedunculus 4 cm. longus, axes pri-

mariae 7-10 mm. longae, pedicelli 2.5-3 cm. longi, flores 4 circiter 22 mm. longi. Calyx 7 mm. longus, lobis 3 mm. longis semiorbicularibus. Corollae tubus 4 mm. longus, segmenta anguste oblonga 15-16 mm. longa basi 4 mm. lata superne sensim acuteque angustata crassa. Stamina 14 mm. longa in annulo 2 mm. longo connata, filamentis 3 mm. longis triangularibus, antheris anguste oblongis 9 mm. longis, connectivo crasso 2 mm. lato ecalloso. Stylus 6 mm. longus. Bacca ignota.

Prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, Apr. 1882, *F. C. Lehmann*, n. 1334.

Brachistus meianthus Donn. Sm.—Omnibus in partibus praeter corollam et stamina glaberrimus. Folia attenuato-acuminata in petiolum oblique attenuata gemina, altero lanceolato-elliptico, altero 2-3-plo minore rhomboideo-ovato. Flores 4-5-meri. Calyx integer. Corollae segmenta tubo intus pubescente bis longiora extus puberula. Antherae cordiformes filamenta pubescentia subaequantes. Bacca coccinea.

Fruticosus, ramulis teretibus. Folia membranacea pellucida minute punctulata integerrima, altero 11-15 cm. longa 3.5-5.3 cm. lata petiole 1.7-2.1 cm. longo, nervis lateralibus utrinque 5-6 sicut venae transversae remotae subtus conspicuis, altero 3.5-6 cm. longo 2-3 cm. lato, petiolo 3-6 mm. longo. Pedunculi pluri-fasciculati nonnunquam semel dicotomi, floriferi 12 mm. longi, fructiferi 15 mm. longi. Calyx hemisphaericus 1 mm. altus. Corolla 5-6 mm. longa ex schedula flavicans, tubo ad insertionem, staminum pubescente, segmentis oblongo-ovatis. Stamina 4 mm. longa, antheris acutis. Stylus corollam paulo superans. Bacca calyci immutato insidens globosa 6-7 mm.-diametralis.—*B. hebephylo* Miers. proximus.

Pansamalá, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1250 m., Febr. 1887, *H. von Tuerckheim*, n. 1134 ex Pl. Guat. etc. quas ed Donn. Sm.—In silvis ad Panzal, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1350 m., Oct. 1912, *H. von Tuerckheim*, n. 3936.

Columnnea (§ EUCOLUMNEA Hanst.) **cobana** Donn. Sm.—Valde anisophylla. Folia sessilia lanceolato-oblonga vel -elliptica attenuato-acuminata basi inaequali acuta supra glabra subtus nervis marginibusque pilosa ceterum sparsim strigillosa. Pedunculi folio majore paulo breviores. Calycis segmenta attenuato-ovata dentata. Corolla calycem 4-plo superans, tubo limbum aequante, galea truncata integra.

Fruticulosus epiphytalis. Caules subtetragoni radicanes, novelli sicut petioli et pedunculi pilis patentibus articulatis rubro-tinctis hirsuti. Folium in pare majus 6-7.5 cm. longum 1.5-2 cm. latum, alterum 18-30 mm. longum

8-13 mm. latum, nervis lateralibus utrinque 4-5, venis obsoletis, petiolis 1-2 mm. longis. Pedunculi singuli 4-6 cm. longi fuscuscentes. Calycis obliqui viridis segmenta 1.5 cm. longa 7 mm. lata pilosa, dentibus utrinque 4 obtusis glandula apiculatis. Corolla coccinea extus pilosa intus rubro-granulifera 6-6.5 cm. longa basi gibbosa, lobo antico triangulari-oblongo obtuso 16 mm. longo 7 mm. lato, lateralibus obtuse deltoideis cum galea ad 13 mm. connatis margine superiore 8 mm. longis, galea propria 18 mm. longa 15 mm. lata. Stamina galeam usque ad 7 mm. superantia, antheris subquadratis 3 mm. longis. Disci glandula unica quadrata 1.5 mm. longa bifida. Ovarium ovoideum 4 mm. altum pilosum, stylo rubro cum staminibus supra medium puberulo, stigmate integro.—Ad *C. magnificam* Klotzsch et Hanst. floribus accedens.

In silvis montanis ad Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1550 m., Jul. 1912, *H. von Tuerckheim*, n. 2475.

Columnnea (§ EUCOLUMNEA Hanst.) **lutea** Donn. Sm.—Folia leviter disparia subsessilia ovato- vel subrhomboideo-oblonga inaequilatera apice acuta basi obtusa vel retusa integra margine revoluta supra cano-strigillosa subtus nervis pilosa. Calycis segmenta obovato-elliptica nervosa utrinque viridia et cano-villosa. Corolla lutea. Disci glandula minima bidentata.

Fruticosa, caulibus ascendentibus approximatis pluribus teretibus, novellis et pedunculis patenter fusco-pilosis. Folia 2-3 cm. longa 10-12 mm. lata, nervis lateralibus utrinque 4-5, venis obsoletis, petiolis 1 mm. longis. Pedunculi singuli 11 mm. longi. Calycis segmenta 1 cm. longa 4 mm. lata. Corolla ex cl. repertore lutea extus arachnoidea intus glabra circiter 6 cm. longa incurva basi leviter gibbosa, lobo antico lanceolato-lineari 24 mm. longo 4 mm. lato, lateralibus cum galea usque ad ejus duas partes connatis margine superiore 6 mm. longis, galea propria 12 mm. longa explanata 15 mm. lata fornicata emarginata genitalia superante. Stamina glabra, antheris 2 mm. longis 1.5 mm. latis. Disci glandula vix 0.5 mm. longa. Ovarium cano-pilosum, stylo complanato bifariam puberulo, stigmatibus lamellis ovatis 2 mm. longis. Bacca globosa 7 mm.-diametralis calyce accrescente bis superata, glandula 1.5 mm. longa.—Ad *C. microcalycem* Hanst. floris structura accedens colore abhorret.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350 m., Febr. 1901, *H. von Tuerckheim*, n. 7930 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.

Aegiphila (§ CYMOSAE Schau.; *Subtruncatae* Briq.) **fasciculata** Donn. Sm.—Folia longiuscule petiolata opposita lanceolato-oblonga utrinque acuminata supra bulboso-pilosa subtus ochraceo-tomentosa. Cymae femininae sessiles, axibus obsoletis, floribus fasciculatis. Calyx truncatus 4-mucronulatus. Stamina ananthera.

Arbor, ramulis subtetragonis sicut petioli foliorum subtus nervi bracteeae pedicelli calyces ochraceo-velutinis, internodiis superioribus 2-3 cm. longis. Folia 15-22 cm. longa 5.5-7.5 cm. lata tenuiter acuminata medio latissima, nervis subtus elevatis conspicuis, lateralibus utrinsecus 6-7, petiolis 2-3.5 cm. longis. Flores solum femini suppetentes in axillis subglomerati subsessiles 4-meri, bracteis linearibus 6-12 mm. longis convolutis deciduis, pedicellis 1-2 mm. longis. Calyx turbinato-campanulatus 6-7 mm. longus minute mucronulatus. Corolla infundibuliformis 9-10 mm. longa alba cum genitalibus glabra, lobis tubum intus furfuraceum aequantibus ovatis acutis. Stamina ad 2 mm. supra basin tubi inserta subulata 1 mm. longa. Stylus 12 mm. longus triente bifidus, ramis papillosis. Drupa ignota.—*A. tomentosae* Cham. quoad inflorescentiam proxima.

In silvis prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1350 m., Dec. 1912, *H. von Tuerckheim*, n. 4013.

Aegiphilae clavis specierum Centrali-Americanarum.

I. Cymae axillares.

A. Cymae sessiles.....*A. fasciculata* Donn. Sm.

B. Cymae pedunculatae.

1. Cymae densiflorae.....*A. arborescens* Vahl.

2. Cymae laxiflorae.

a) Folia opposita.....*A. odontophylla* Donn. Sm.

b) Folia verticillata.....*A. anomala* Pittier.

II. Thyrsi axillares et terminales.

A. Calyx truncatus.

1. Rami subteretes.....*A. martinicensis* L.

2. Rami acute tetragoni.....*A. falcata* Donn. Sm.

B. Calyx lobatus.

1. Corolla infundibuliformis.....*A. brachiata* Schlecht.

2. Corolla hypocrateriformis.....*A. elata* Sw.

Scutellaria (§ VULGARES Benth.; *Coccineae* Briq.) **isocheila** Donn. Sm.—Folia lanceolato-oblonga utrinque acuminata vel acuta sinuato-dentata discoloria praeter nervos subtus fusco-puberulos glabra. Racemi foliis breviores densiflori, bracteis lanceolatis, inferioribus pedicello 2-3-plo longioribus, superioribus eo brevioribus. Corolla usque ad fauces graciliter tubulosa aequaliter bilabiata.

Fruticulus erectus semimetralis parce ramosus, ramis subtetragonis cum petiolis racemis calyce fusco-puberulis. Folia 6-8 cm. longa 2-2.5 cm. lata subtus pallida, nervis lateralibus utrinque 4-5, petiolis 8-11 mm. longis. Racemi terminales floribus ademptis 2-3 cm. longi 12-16-flori, bracteis

foliaceis, infimis 8 mm. longis, superioribus minutis, pedicellis 2-3 mm. longis, floribus oppositis secundis. Calyx 4 mm. longus, scutello 2 mm. longo. Corollae roseae pubescentis tubus 2.5 cm. longus, labia 3 mm. longa, lobi erecti integri, laterales cum postico breviter coaliti eum aequantes. Stamina majora 12 mm. longa alteris bis longiora, antheris canescentibus eciliatis, loculis omnibus polliniferis. Nuculae deficientes.—*S. Lindenianae* Benth. ex char. proxima.

In silvis humidis ad Cerro de Carizia, Prov. Heredia, Costa Rica, alt. 1800 m., Sept. 1900, *H. Pittier*, n. 16128.

BALTIMORE, MD.